选型指南

6U CompactPCI®单板电脑









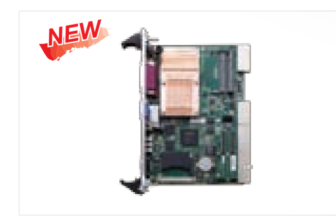
型号		cPCI-6920		cPCI-6910	cPCI-6880
		cPCI-6920	cPCI-6920D		
CPU和核心逻辑	支持的CPU	Quad/Dual-Core Intel® Xeon®	2x Quad/Dual-Core Intel® Xeon®	Dual-Core Intel® Xeon® LV/ULV	Intel® Core™2 Duo/ Celeron® M
	CPU频率	2.13GHz	2x 2.13GHz	LV: 1.66, 2.0 GHz; ULV: 1.66 GHz	2.53GHz/ 2.0GHz
	芯片组	5100 MCH/ICH9R		Intel® E7520/6300ESB	GM45/ICH9M
	前端总线 (MHz)	1066		667	1066/533
规格和总线	PICMG规范	2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0), 2.9 (R1.0), 2.16 (R1.0) (IPMI v1.5)		2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0), 2.9 (R1.0), 2.16 (R1.0) (IPMI v1.5)	2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0), 2.9 (R1.0), 2.16 (R1.0) (IPMI v1.5)
	规格	6U		6U	6U
	CPU插槽	1	2	1	1
	主机/外设	Satellite		Universal	Universal
	最大PCI带宽	64位/66MHz		64位/66MHz	64位/66MHz
	PMC	--	1（64位）	1（64位）	1（64位）
	XMC	--	1 (PCI-E x8)	--	--
内存	DIMM插槽	2x DDR2 SORDIMM	4x DDR2 SORDIMM	--	1x DDR2 SODIMM
	最大板载内存	--	--	2 GB	4GB
	最大内存	8GB	16GB	2 GB	8GB
	ECC支持	支持		支持	不支持
显示	图形控制器	ATI ES1000		ATI ES1000	Intel GMA X4500
	接口	VGA		VGA	DVI-I
以太网	千兆以太网	4 (2F+2R)		4 (2F + 2R)	4 (2F+2R)
存储设备	SCSI	Ultra-320（背板）		Ultra-320（背板）	Ultra-320（背板）
	SATA	4 (1F+3R)		2 (1F + 1R)	4 (1F+3R)
	IDE接口	--		2 (1F + 1R)	--
I/O	CompactFlash	支持		支持	支持
	USB	6 (2F+4R)	8 (4F+4R)	4 (2F + 2R)	7 (3F+4R)
	串口	2 R	3 (1F+2R)	1F + 1R	3 (1F+2R)
	并口	--		--	--
其它	键盘/鼠标	1R	2 (1F+1R)	1F	1R
	支持HS外设	支持		支持	支持
	后走线I/O	支持		支持	支持
页码		2-3		2-5	2-7

注意：F-前板，R-后板

单板电脑与机箱的组合

机箱型号	cPCI总线	页码	cPCI-6920		cPCI-6910		cPCI-6880	
			主机	外设	主机	外设	主机	外设
cPCIS-3300BLS	N/A	3-3	✓	✓	✓	-	TBD	
cPCIS-3330	32-bit/33 MHz	3-5	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-3330/64	64-bit/33 MHz	3-5	✓	✓	✓	✗		
cPCIS-3320	64-bit/66 MHz	3-7	✓	✗	✓	✗		
cPCIS-6130R	64-bit/66 MHz	3-19	✗	✗	✓	✗		
cPCIS-6400U	64-bit/66 MHz	3-9	✓	✓	✓*	✗		
cPCIS-6400U/32	32-bit/33 MHz	3-9	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-6400X	64-bit/66 MHz	3-11	✗	✗	✓*	✗		
cPCIS-6400X/32	32-bit/33 MHz	3-11	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-6230R/6240R	32-bit/33 MHz	3-15	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-6418U	64-bit/33 MHz	3-13	✓	✓	✓	✗		
cPCIS-6230R/64	64-bit/66 MHz	3-15	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-6230R/64/N110	64-bit/66 MHz	3-15	✗	✗	✗	✓		
cPCIS-6235R	32-bit/33 MHz	3-17	✗	✗	✗	✗		
cPCIS-6235R/64	64-bit/66 MHz	3-17	✗	✗	✓	✗		

✓：建议，✗：插入可能会损坏板卡，-：无法工作，O：不推荐，*：cPCIS-6400US/6400XS支持的SCSI硬盘







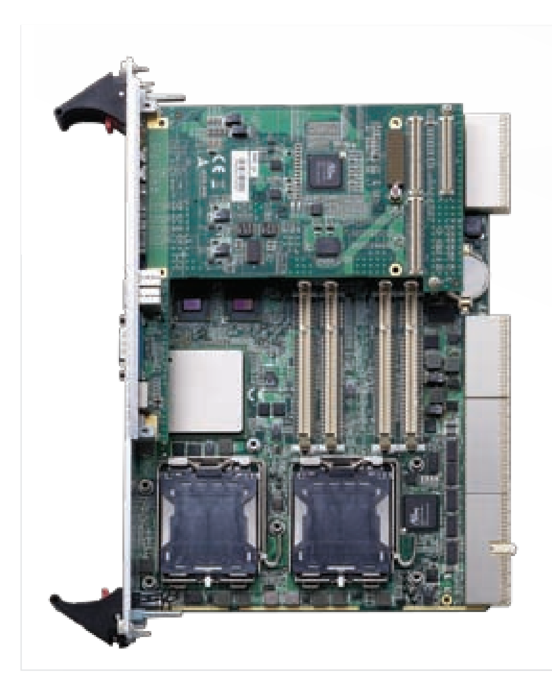
cPCI-6965		cPCI-6602		cPCI-6840	
cPCI-6965	cPCI-6965D	cPCI-6602	cPCI-6602G	cPCI-6840	cPCI-6840V
Intel® Core™2 Duo/ Celeron® M		Intel® Core™2 Duo		Intel® Pentium® M/Celeron® M	
2.2GHz/ 2.0GHz		2.2GHz		1.8/1.3 GHz	
GME965/ICH8M		GME965/ICH8M		Intel® 855GME/6300ESB	
800/533		800		400	
2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0)		2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0), 2.9 (R1.0), 2.16 (R1.0) (IPMI v1.5)		2.0 (R3.0), 2.1 (R2.0), 2.9(R1.0), 2.16 (R1.0) (IPMI v1.5)	
6U		6U		6U	
1	2	2	2	1	1
Host		Host		Universal	
32位/33 MHz		32位/33 MHz		32位/66 MHz	
--	1 (32位)	1（64位）		2（64位）	1（64位）
--	--	--		--	
2x DDR2 SODIMM		2x DDR2 SODIMM		2x DDR SO-DIMM	
--		--	--	--	
4GB		4GB		2 GB	
不支持		不支持		支持	
Intel GMA X3100		Intel GMA X3100	ATI M72-CSP128	Intel Extreme Graphics 2	
DVI-I + DVI-D		VGA	VGA + DVI-D	VGA + DVI + LVDS	
2		3 (1F+2R/2F+1R)		3 (1F+2R)	
Ultra-320（背板）		Ultra-320（背板）		--	
3 (2F+1R)		3(1F+2R)		2R	
--		--		2 (1F + 1R)	
支持		支持		支持 (背板)	
8 (4F+4R)		4 (2F+2R)		4 (2F + 2R)	
1	2	1		1F + 1R	
--	1	--		--	
--	1	1		1R	1F or 1R
支持		支持		支持	
支持		支持		支持	
2-9		2-11		2-13	

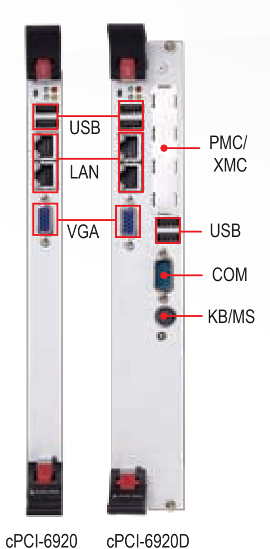
cPCI-6965		cPCI-6602		cPCI-6840	
主机	外设	主机	外设	主机	外设
✗	✗	✓	✗	✓	-
✗	✗	✓	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✗	✓*	✓
✓	✗	✓	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓*	✓
✓	✗	✓	✗	✗	✓
✓	✗	✓	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓
✓	✗	✓	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✗	✓	✓



cPCI-6920系列

6U CompactPCI®双路四核Intel® Xeon®处理器刀片





特点

- 双路Intel® Xeon® LV双核或四核处理器
- 四个SO-RDIMM扩展槽，最高支持16GB REG/ECC内存
- 四个PCI-Express千兆以太网端口
- 64位/66MHz PMC/PCI-Express x8 XMC
- 可选SATA硬盘、CompactFlash或板载USB NAND闪存

规格

处理器和系统

CPU	FC-LGA771四核 Intel® Xeon®处理器2.13GHz (L5408)，12MB二级缓存，1066MHz前端总线
	FC-LGA771双核 Intel® Xeon®处理器LV2.13GHz (5138)，4MB二级缓存，1066MHz前端总线
	被动散热片
	4HP cPCI-6920中为单路处理器
	8HP cPCI-6920D中为双路处理器
芯片组	Intel® 5100 MCH和ICH9R I/O控制器
内存	双通道DDR2-667带寄存器校验的ECC内存，最高支持16GB
	4HP：两个200针 SO-RDIMM扩展槽
	8HP：四个200针 SO-RDIMM扩展槽
BIOS	AMI逻辑BIOS，16M SPI闪存
CompactPCI总线	64位/66MHz CompactPCI®总线，I/O电压仅支持3.3V
	支持在系统插槽中作为系统主机运行，或者在外设插槽中作为独立服务器刀片运行，且不与CompactPCI总线连接
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI® R3.0
	PICMG® 2.1热插拔R2.0
	PICMG® 2.9系统管理v.1.5 R1.0
	PICMG® 2.16 分组交换背板R1.0

连接

PMC/XMC	PCI 64位/66MHz PMC或PCI-Express x8 XMC插槽，3.3V PCI通信（仅适用于8HP版本）
以太网	2个PCI-Express Intel® 82571EB双端口千兆以太网控制器
	2个10/100/1000BASE-T前面板端口
	2个10/100/1000BASE-TPICMG® 2.16端口
显示	在PCI 32位/33MHz总线上的 AMD ATI ES1000
	DDR2-533 64MB显存
	模拟RGB，最高支持32位 1600x1200@60Hz刷新频率
	前面板和后面板设DB-15 VGA端口，镜像显示
USB	前面板最高设4个USB 2.0端口
	6个USB 2.0端口连接至后面板
PS/2	前面板或后面板设1个PS/2键盘/鼠标复合端口（仅适用于8HP版本）
串口	前面板设1个DB-9兼容16C550的RS-232端口（仅适用于8HP版本）
	两个串口连接至后面板

存储设备

前板	内置4GB USB NAND板载闪存
	板载可拆卸CompactFlash插槽
	可选SATA端口，适用于直接安装2.5"硬盘驱动器
后板	支持外接SATA硬盘的两个板载7针接头
	支持板载2.5"SATA硬盘的一个SATA端口（仅适用于8HP版本）
	可选板载CompactFlash插槽（仅适用于8HP版本）
	一个内部和一个外部68针SCSI接头，LSI53C1020 SCSI Ultra320单通道控制器

操作系统

操作系统	Microsoft Windows® XP Professional
	Microsoft Windows® Server 2003
	Fedora™ 8
	Vxworks 6.6

其它

LED	电源灯，看门狗定时器，热插拔灯，硬盘灯
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
看门狗定时器	系统复位和NMI（不可屏蔽中断），间隔时间可编程，1-255秒或1-255分钟
硬件监控	监控CPU温度、系统温度、内核电压和直流电压

机械和环境参数

规格	6U 4HP/ 8HP CompactPCI 233.33mm x 160mm（长x宽）
工作温度	0到55℃，强制风流
存储温度	-40到85℃
相对湿度	90%@60℃（无凝露）
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	1.88Grms，X,Y,Z轴频率5-500Hz，工作状态 IEC68-2-64标准

功耗 单个四核L5408, 4x 2GB SO-RDIMMs, 板载60GB SATA硬盘，Windows XP操作系统，100% CPU占用率

	电流 (A)	功率 (W)
5V	13.9	69.5
3.3V	11.9	39.3
合计		108.8

安全和电磁干扰标准

认证 CE，FCC Class A

I/O表格

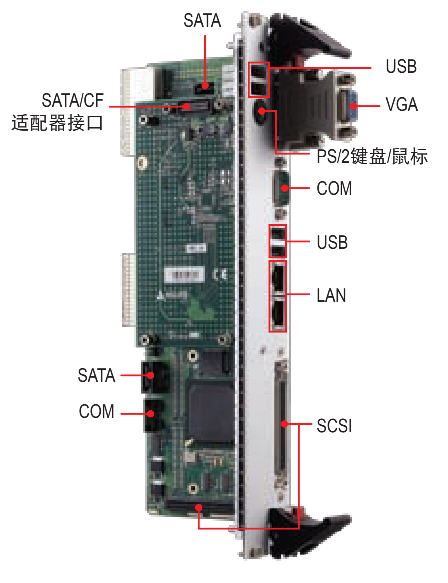
	cPCI-6920 (4HP)		cPCI-6920D (8HP)		cPCI-R6000-920 (4HP)		cPCI-R6000-920D (8HP)	
功能	面板	板载	面板	板载	面板	板载	面板	板载
千兆以太网	Y x2		Y x2		Y x2 (2.16)		Y x2 (2.16)	
COM 1			Y (DB-9)					
COM 2					Y (DB-9)		Y (DB-9)	
COM 3						Y (10针)		Y (10针)
USB 2.0	Y x2		Y x4		Y x2	Y (5针)	Y x4	Y (5针)
PMC/XMC			Y					
VGA	Y		Y		Y		Y	
串行ATA		可选 (1)		可选 (1)		Y x2 (7针)		Y x3(2)
Compact Flash		Y		Y				可选 (3)
PS/2键盘/鼠标			Y				Y	
USB闪存		Y		Y				
SCSI					Y	Y	Y	Y
通用LED灯	Y x4		Y x4					
复位按钮	Y		Y					

(1)：可选SATA硬盘适配器套件（DB-SATA），支持板载2.5"SATA硬盘安装。（2.5"硬盘和CF卡共用一个插槽，不能同时安装）
(2)：两个7针SATA接头支持外接硬盘，一个接头支持板载2.5"SATA硬盘。
(3)：可选CF插槽适配器套件（DB-CF-SA）以支持额外CF插槽。（2.5"硬盘和CF卡共用一个插槽，不能同时安装）

订购指南

型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6920	单槽宽 (4HP) 6U四核/双核 Xeon®处理器单板电脑（不带CPU和内存）
cPCI-6920D	双槽宽 (8HP) 6U四核/双核 Xeon®处理器单板电脑（不带CPU和内存）
cPCI-6920/S408/M2G	4HP cPCI-6920，带一个四核Xeon® 2.13GHz (L5408) 处理器和2GB SO-RDIMM内存
cPCI-6920/S408/M4G	4HP cPCI-6920，带一个四核LV Xeon® 2.13GHz (L5408) 处理器和两条2GB SO-RDIMM内存
cPCI-6920D/S408/M4G	8HP cPCI-6920D，带一个四核Xeon® 2.13GHz (L5408) 处理器和两条2GB SO-RDIMM内存
cPCI-6920D/D408/M8G	8HP cPCI-6920D，带两个Xeon® 2.13GHz (L5408) 四核处理器和四条2GB SO-RDIMM内存
cPCI-6920D/D138/M2G	8HP cPCI-6920D，带两个双核Xeon® 2.13GHz(LV5138) 处理器和一条2GB SO-RDIMM内存
cPCI-6920D/S408/M4G/S80G	8HP cPCI-6920D，带一个Xeon® 2.13GHz (L5408) 四核处理器、两条2GB SO-RDIMM内存和80GB SATA硬盘驱动器（不带CF插槽）
后交换模块	
cPCI-R6000-920	4HP后走线I/O模块，适用于cPCI-6920系列
cPCI-R6000-920D	8HP后走线I/O模块，适用于cPCI-6920系列
连接器	
DB-CF-SA	CompactFlash插槽适配器套件
DB-SATA	2.5"SATA硬盘适配器套件

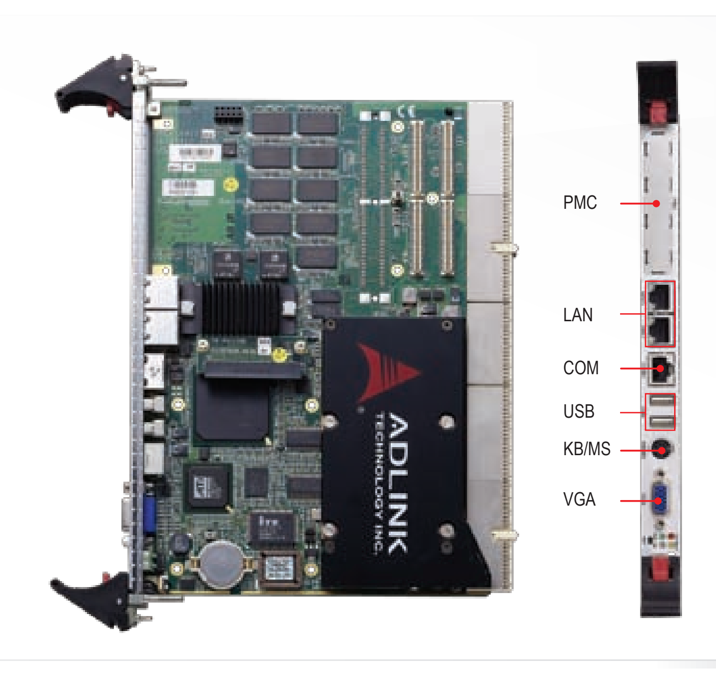
如需不同的CPU和内存配置，请联系凌华科技销售代表。



cPCI-R6000-920D

cPCI-6910系列

6U CompactPCI®双核Intel® Xeon®低功耗/超低功耗处理器通用刀片



特点

- 一个双核Intel® Xeon® LV/ULV处理器
- 板载DDR2-400 REG/ECC内存
- 四个PCI-Express千兆以太网端口
- 一个64位/66 MHz PMC插槽
- 多种存储设备接口：SATA，IDE，CF，SAS，SCSI
- 兼容PICMG® 2.0、2.1、2.9、2.16规范

规格

处理器系统

CPU	单路FCPGA双核 Intel® Xeon® 处理器，65nm工艺
	LV: 2.0 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB二级缓存, 31W
	1.66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB二级缓存, 31 W
	ULV: 1.66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB二级缓存, 15 W
芯片组	Intel® E7520 + 6300ESB
内存	板载DDR2-400带寄存器的ECC SDRAM，最高支持2GB
BIOS	Award-Phoenix 4 Mb闪存
CompactPCI总线	64位/66 MHz CompactPCI® 总线，3.3或5V通用电压 (I/O)
	可工作于系统槽和有CompactPCI总线连接的外设槽中
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI 规范R3.0
	PICMG® 2.1热插拔规范R2.0
	PICMG® 2.9系统管理规范R1.0
	PICMG® 2.16包交换背板规范R1.0

连接

PMC/XMC	一个PCI 64位/66 MHz PMC插槽
以太网	两个PCI-Express Intel® 82571EB双端口千兆以太网控制器
	两个10/100/1000BASE-T前面板端口
	两个10/100/1000BASE-TPICMG® 2.16端口
显示	在PCI 32位/33MHz总线上的AMD ATI ES1000
	DDR2-533 64MB显存
	模拟RGB最高支持32位1600x1200@60Hz刷新频率
USB	前面板和后面板各2个USB 2.0端口
PS/2	一个PS/2键盘鼠标复合接口
串口	前面板设一个RJ-45 RS-232端口，后面板设一个DB-15 RS-232端口

存储设备

前板	SATA或IDE接口，适用于直接安装2.5"硬盘驱动器
	可选CompactFlash插槽
后板	cPCI-R6910:
	- SATA或SAS接口，适用于直接安装2.5"硬盘驱动器
	- 板载CompactFlash插槽
	cPCI-R6911:
	- 40针IDE接头用于连接外接硬盘
	- 前面板设有CompactFlash插槽
	- 7针SATA接头用于连接外接硬盘
	- 一个内部和一个外部68针SCSI接头，LSI53C1020 SCSI Ultra320单通道控制器，支持RAID 0/1

操作系统

操作系统	Microsoft® Windows® 2000
	Microsoft® Windows® Server® 2003
	Microsoft® Windows® XP Professional
	Red Hat® Fedora™ Core 6
	Linux® AS 3 & 4

其它

LED	电源灯，看门狗定时器，热插拔灯，硬盘灯
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
硬件监控	监控CPU温度、风扇速度、系统温度、内核电压和直流电压
看门狗定时器	两级，系统复位和NMI（不可屏蔽中断），间隔时间可编程，1-255分钟.

机械和环境参数

规格	6U 4HP（单槽）CompactPCI®
	233.33 mm x 160 mm（长x宽）
工作温度	0˚C到+70˚C，ULV处理器
	0˚C到+55˚C，LV处理器
	可选更大温度范围
存储温度	-40˚C到+80˚C
相对湿度	90%（无凝露）
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	非工作状态：1.88 Grms，每轴5-500 Hz
	工作状态：0.5 Grms，每轴5-500 Hz
功耗	cPCI-6910，带2MB SDRAM，100% CPU占用率
	40 W, ULV 1.66 GHz
	44 W, LV 1.66 GHz
	49 W, LV 2.0 GHz

安全和电磁干扰标准

认证	CE，FCC Class A

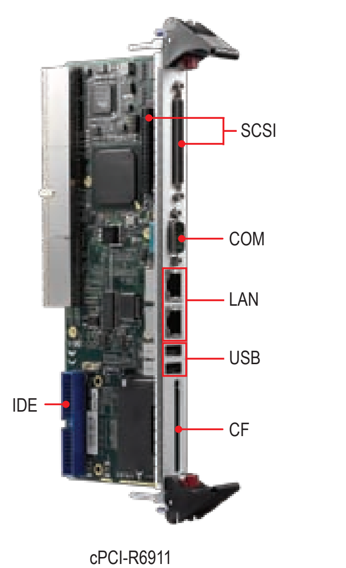
I/O表格

	cPCI-6910		RTM (cPCI-R6910)		RTM (cPCI-R6911)	
功能	面板	板载	面板	板载	面板	板载
串口	Y		Y (J5)		Y (J5)	
USB	Y x2		Y (J5) x2		Y (J5) x2	
千兆以太网	Y x2		Y (J3) x2 (2.16)		Y (J3) x2 (2.16)	
SCSI					Y (J3)	Y (J3)
PS/2键盘/鼠标	Y					
VGA	Y					
IDE		Y (44针)*				Y (J4, 40针)
Compact Flash		Y*		Y	Y	
SATA		Y*		Y (J5)*		Y (J5)
SAS			Y (J5)*			
PMC	Y					
通用LED灯	Y					
复位按钮	Y					

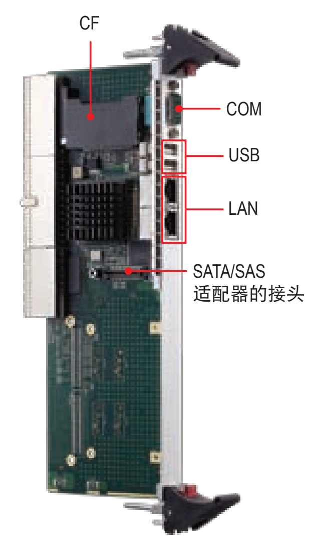
* 可拆卸适配器设计

订购指南

型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6910/DCX20/M2G	6U cPCI双核Xeon® LV 2.0 GHz刀片，带2GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
cPCI-6910/DCX20/M1G	6U cPCI双核Xeon® LV 2.0 GHz刀片，带1GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
cPCI-6910/DCX16/M2G	6U cPCI双核Xeon® ULV1.66 GHz刀片，带2GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
cPCI-6910/DCX16/M1G	6U cPCI双核Xeon® ULV1.66 GHz刀片，带1GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
cPCI-6910/DXL16/M2G	6U cPCI双核Xeon® LV 1.66 GHz刀片，带2GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
cPCI-6910/DXL16/M1G	6U cPCI双核Xeon® LV 1.66 GHz刀片，带1GB DDR2 ECC/REG板载内存、SATA和IDE适配器套件
后交换模块	
cPCI-R6910	6U cPCI 后走线I/O板，适用于cPCI-6910，带SATA和SAS适配器套件
cPCI-R6911	6U cPCI 后走线I/O板，适用于cPCI-6910，带两个GbE、两个USB、COM、SATA、CF、IDE和SCSI接口
连接器	
DB-6910CF	CF适配器套件，适用于cPCI-6910



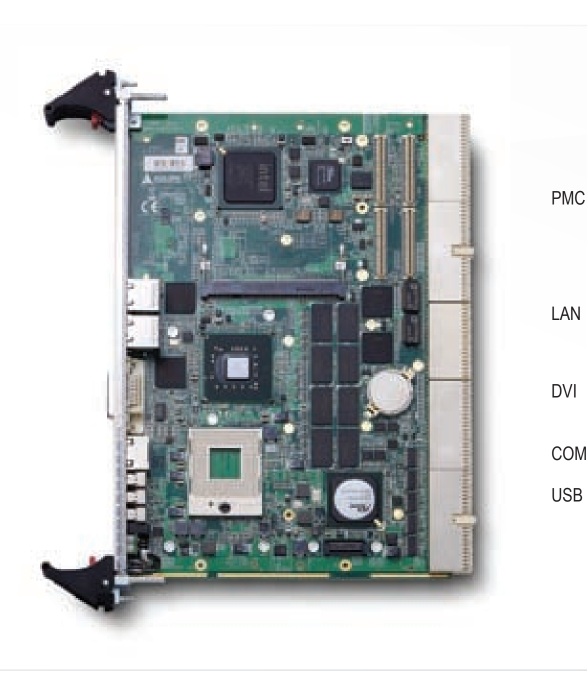
cPCI-R6911



cPCI-R6910

cPCI-6880系列

低功耗6U CompactPCI® 45nm Intel® Core™2 Duo处理器刀片



cPCI-6880

特点

- 45nm Intel® Core™2 Duo 2.53GHz处理器，6MB二级缓存
- DDR2-800 non-ECC内存，最高支持8GB
- DVI + VGA显示器接口
- 四个PCI-Express千兆以太网端口
- 支持系统/外设工作方式

规格

处理器和系统

CPU	μFC-PGA Intel® Core™2 Duo SV 2.53GHz (T9400) 处理器，6MB二级缓存，1066MHz前端总线
	μFC-PGA Intel® Core™2 Duo 2.2GHz (T7500) 处理器，4MB二级缓存，800MHz前端总线
	μFC-PGA Intel® Celeron® M 2.0GHz (575) 处理器，1MB二级缓存，667MHz前端总线
芯片组	Intel® GM45和ICH9M
内存	双通道DDR2-800 SDRAM，最高支持8GB
	最高支持4GB板载内存和额外200针SODIMM扩展槽
BIOS	AMI® BIOS，16M SPI闪存
CompactPCI总线	PCI 64位/66MHz总线, 3.3V或5V通用V (I/O)
	支持在系统槽和外设槽中工作
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI规范R3.0
	PICMG® 2.1热插拔 规范R2.0
	PICMG® 2.9系统管理规范v.1.5 R1.0
	PICMG® 2.16包交换背板规范R1.0

连接

PMC/XMC	一个PCI 64位/66MHz PMC插槽
以太网	四个 PCI-Express Intel® 82573L千兆以太网控制器
	双10/100/1000BASE-T前面板端口
	双10/100/1000BASE-TPICMG® 2.16端口
显示	Intel® GM45集成显卡，Gen-5.0图形架构
	前面板设一个DVI-I端口（模拟CRT信号也连接到背板）
	模拟显示器最高支持QXGA分辨率
USB	3个USB 2.0前面板端口
	6个USB端口连接到后板
PS/2	PS/2键盘鼠标端口连接到背板
串口	最多三个串口，由16C550扩展自Super IO
	一个以RJ45接口形式引出至前面板，2个串口引至后板

存储设备

前板	内置4GB USB NAND板载闪存
	支持2.5˝板载硬盘的一个可移除SATA直连接头
	可选CompactFlash插槽
后板	支持外接硬盘驱动的2个7针SATA数据连接器
	支持板载2.5”SATA硬盘驱动器的1个SATA端口（仅适用于8HP版本）
	可选板载CompactFlash插槽（仅适用于8HP版本）
	一个内部和一个外部68针SCSI接头，LSI53C1020 SCSI Ultra320单通道控制器
	板载软驱插针

操作系统

操作系统	Microsoft Windows® XP Professional（如需其他操作系统支持，请联系凌华科技）

其它

LED	电源灯，看门狗定时器，热插拔灯，硬盘灯，CPU过热指示灯，IPMI调试灯
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
看门狗定时器	系统复位和NMI（不可屏蔽中断），间隔时间可编程，1-255秒或1-255分钟
硬件监控	监控CPU温度、系统温度、内核电压和直流电压

机械和环境参数

规格	6U 4HP CompactPCI®
工作温度	标准0至60˚C
	-20至70˚C扩展温度范围
存储温度	-40至85˚C
相对湿度	95%@60˚C,（无凝露）
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	1.88 Grms，每轴5-500 Hz，同CF卡一起工作时
功耗	单Core™2 Duo T9400, 4GB DDR2-800,板载100GB SATA硬盘，Windows XP操作系统，100% CPU占有率

	电流 (A)	功率 (W)
5V	8.46	42.3
3.3V	2.20	7.26
合计		49.56

安全和电磁干扰标准

认证	CE, FCC规格

I/O表格

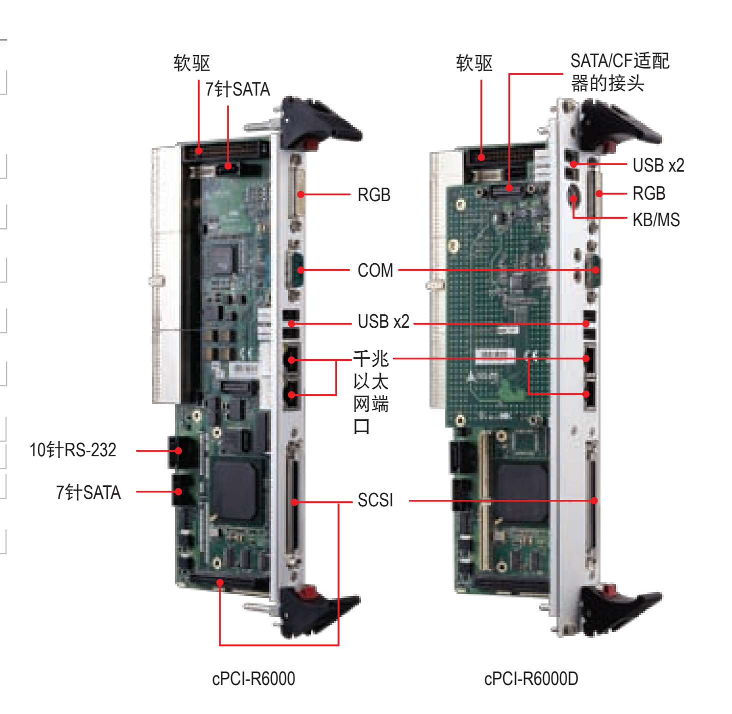
	cPCI-6880		cPCI-R6000 (4HP)		cPCI-R6000P (4HP)		cPCI-R6000D (8HP)	
功能	面板	板载	面板	板载	面板	板载	面板	板载
千兆以太网端口	Y x2		Y x2		Y x2 (或2.16)		Y x2 (或2.16)	
USB	Y x3		Y x2	Y (5针)	Yx2	Y (5针)	Yx4	Y (5针)
DVI-I	Y		Y					
VGA					Y		Y	
串口	Y (RJ-45)		Y (DB-9)	Y (10针)	Y (DB-9)	Y (10针)	Y (DB-9)	Y (10针)
PS/2键盘/鼠标							Y	
Compact Flash	可选 (1)							可选 (3)
SATA		Y (1)		Y x2 (2)		Y x2(2)		Y x3 (3)
SCSI			Y	Y			Y	Y
PIM						Y		
软驱				Y		Y		Y
LED	Y x5		Y x5					
复位按钮	Y		Y					

(1) 可拆卸的用于2.5"SATA硬盘直连接头的SATA适配器，可更换为CompactFlash适配器以支持CF插槽。
(2) 2个板载7针信号接头，支持外接SATA硬盘。
(3) 2个7针信号接头支持外接硬盘，一个直连接头支持板载2.5"SATA硬盘。SATA直连接头可以更换为CompactFlash适配器以支持CF插槽。

订购指南

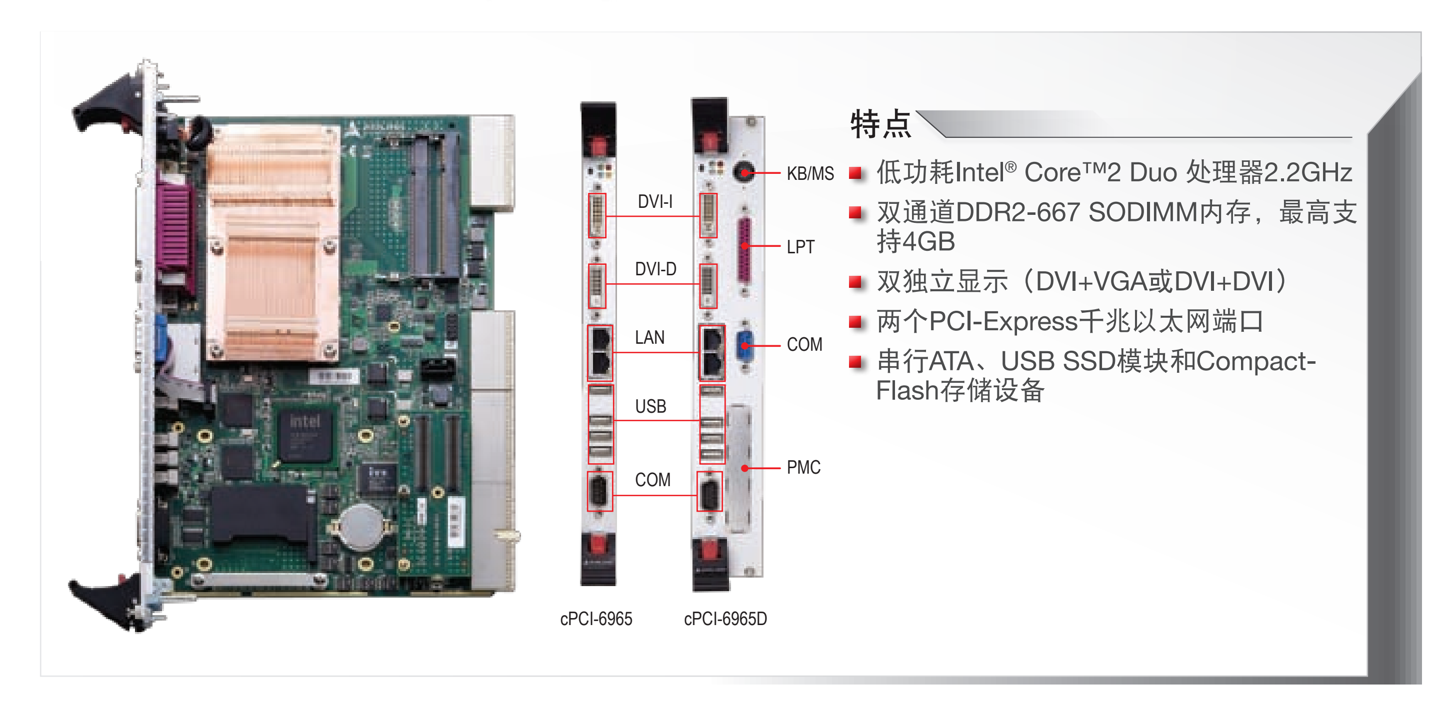
型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6880/T94/M1-0	6U CompactPCI® 刀片，Core™2 Duo 2.53GHz (T9500)处理器和1GB板载 DDR2内存
cPCI-6880/T94/M0-2	6U CompactPCI® 刀片，Core™2 Duo 2.53GHz (T9500)处理器和2GB板载 DDR2 SODIMM内存
cPCI-6880/T94/M2-2	6U CompactPCI® 刀片，Core™2 Duo 2.53GHz (T9500) 处理器和2GB板载和2GB SODIMM DDR2内存
cPCI-6880/T75/M0-2	6U CompactPCI® 刀片，Core™2 Duo 2.2GHz (T7500)处理器和2GB SODIMM DDR2内存
cPCI-6880/575/M0-1	6U CompactPCI® 刀片，Celeron® 2.0GHz (575)处理器和1GB SODIMM DDR2内存
后交换模块	
cPCI-R6000	4HP后走线I/O模块，适用于cPCI-6880系列
cPCI-R6000D	8HP后走线I/O模块，适用于cPCI-6880系列
cPCI-R6000P	4HP后走线I/O模块，适用于带PIM接口的cPCI-6880系列
连接器	
DB-CF-SA	CompactFlash插槽适配器套件

如需不同的CPU和内存配置，请联系您的凌华科技销售代表。



cPCI-6965系列

高性价比6U CompactPCI® Intel® Core™2 Duo 处理器刀片，带双独立显示输出



特点

- 低功耗Intel® Core™2 Duo 处理器2.2GHz
- 双通道DDR2-667 SODIMM内存，最高支持4GB
- 双独立显示（DVI+VGA或DVI+DVI）
- 两个PCI-Express千兆以太网端口
- 串行ATA、USB SSD模块和Compact-Flash存储设备

规格

处理器和系统

CPU	μFC-PGA Intel® Core™2 Duo 2.2GHz (T7500) 处理器，4MB二级缓存，800MHz前端总线
	μFC-PGA Intel® Celeron® M 2.0GHz (550) 处理器，1MB二级缓存，533MHz前端总线
芯片组	Intel® GME965和ICH8M
内存	双通道DDR2-667 SDRAM，带2个SO-DIMM插槽，最高支持4GB
BIOS	AMI® Core 8 16M SPI闪存
CompactPCI总线	32位/33MHz CompactPCI® 总线
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI 规范R3.0
	PICMG® 2.1热插拔规范R2.0

连接

PMC	一个32位/33 MHz PMC插槽
以太网	双 PCI-Express Intel® 82573L千兆以太网控制器
	两个千兆以太网端口
显示	GME965集成显卡
	前面板一个DVI-D和一个DVI-I端口
	模拟CRT最高支持2048x1536分辨率@75Hz刷新频率
USB	前面板四个USB 2.0端口
	后面板四个USB 2.0端口，后板载一个5针接头
PS/2	一个PS/2键盘鼠标复合接口
串口	前面板两个DB-9 RS-232/422/485/485 +可选串口
打印机端口	前面板一个打印机端口
音频	后板有Mic-in（麦克输入），line-out（音频输出）端口
软驱	后板有板载插针接头

存储设备

前板	1个SATA端口，用于2.5"硬盘驱动的直接安装
	1个7针SATA信号端口，用于连接外置硬盘驱动
	可选USB SSD模块，最高支持1GB
	1个CompactFlash插槽
后板	1个SATA端口，用于2.5"硬盘驱动的直接安装（仅适用于8HP版本）
	可选CompactFlash插槽（仅适用于8HP版本）
	一个内部和一个外部68针接口，LSI53C1020 SCSI Ultra 单通道控制器

操作系统

操作系统	Microsoft Windows® XP Professional
	Microsoft Windows® Vista Enterprise
	Fedora™ 9

其它

LED	电源灯，看门狗定时器，热插拔灯，硬盘灯
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
硬件监控	集成于Super I/O IT8712F中，监控CPU温度、系统温度、内核电压和直流电压
看门狗定时器	集成于Super I/O IT8712F中，两级看门狗定时器

机械和环境参数

规格	6U 4HP/8HP CompactPCI®
	100 mm x 160mm（长x宽）
工作温度	0到55℃（强制风流）
存储温度	-40到85℃
相对湿度	90% @ 60℃（无凝露）
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	1.88Grms，每轴5-500Hz，工作状态
	IEC68-2-64标准
功耗	TBD

安全和电磁干扰标准

认证	EN55022 CE，Class A

I/O表格

	cPCI-6965 (4HP)		cPCI-6965D (8HP)		cPCI-R6000-965(4HP)		cPCI-R6000-965D(8HP)	
功能	面板	板载	面板	板载	面板	板载	面板	板载
千兆以太网端口	Y x2	-	Y x2	-	-	-	-	-
USB 2.0	Y x4	-	Y x4	-	Y x2	Y (5针)	Y x4	Y (5针)
DVI-D	Y	-	Y	-	-	-	-	-
DVI-I	Y	-	Y	-	-	-	-	-
VGA	-	-	-	-	Y	-	Y	-
COM	Y	-	Y x2	-	-	-	-	-
SATA	-	Y x2	-	Y x2	-	-	-	Y
Compact Flash	-	Y	-	Y	-	-	-	可选
PS/2键盘/鼠标	-	-	Y	-	-	-	Y	-
软驱	-	-	-	-	-	Y	-	Y
SCSI	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
并口	-	-	Y	-	-	-	-	-
Mic-in（麦克风输入）	-	-	-	-	-	-	Y	-
Line-out（音频输出）	-	-	-	-	-	-	Y	-
LED灯	Y x4	-	Y x4	-	-	-	-	-
复位按钮	Y	-	Y	-	-	-	-	-

订购指南

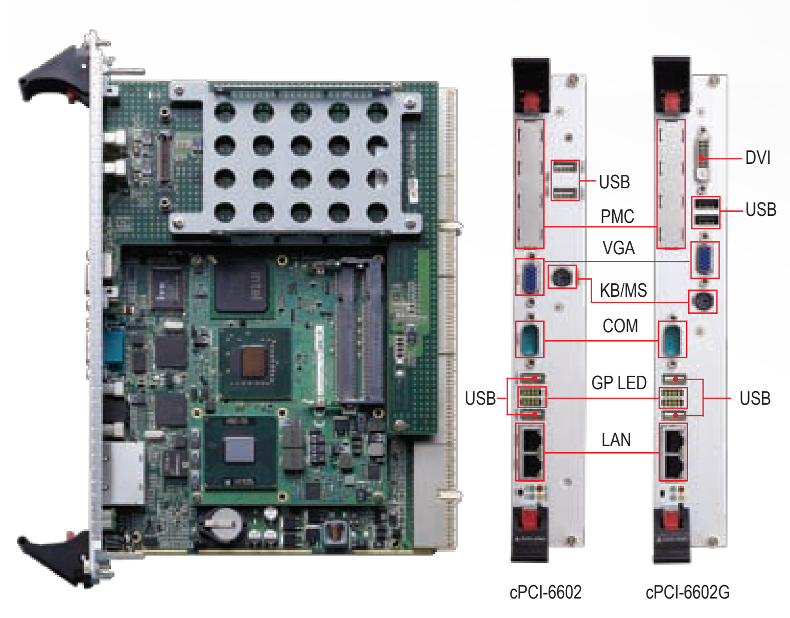
型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6965/550/M512	4HP（单槽）6U CompactPCI® Celeron® 2.0GHz (550) 处理器刀片和512MB SODIMM内存
cPCI-6965/T75/M2G	4HP 6U CompactPCI® Core™2 Duo 2.2GHz (T7500) 处理器刀片和2条1GB SODIMM内存
cPCI-6965D/550/M512	8HP 6U CompactPCI® Celeron® 2.0GHz (550) 处理器刀片和512MB SODIMM内存
cPCI-6965D/550/M1G	8HP（双槽）6U CompactPCI® Celeron® 2.0GHz (550) 处理器刀片和2条512MB SODIMM内存
cPCI-6965D/T75/M1G	8HP 6U CompactPCI® Core™2 Duo 2.2GHz (T7500) 处理器刀片和2条512MB SODIMM内存
cPCI-6965D/T75/M4G	8HP 6U CompactPCI® Core™2 Duo 2.2GHz (T7500) 处理器刀片和2条2GB SODIMM内存
cPCI-6965DZ/T75/M2G	8HP 6U CompactPCI® Core™2 Duo 2.2 GHz (T7500) 处理器刀片和2条1GB SODIMM内存，不带J3、J5 cPCI接头

后交换模块	
cPCI-R6000-965	4HP后板，适用于cPCI-6965 (D) 系列
cPCI-R6000-965D	8HP后板，适用于cPCI-6965 (D) 系列
连接器	
DB-CF-SA	CompactFlash插槽适配器套件，适用于cPCI-R6000-965D

如需不同的CPU和内存配置，请联系凌华科技销售代表。

cPCI-6602系列

6U CompactPCI® Intel® Core™2 Duo处理器刀片，采用GME965芯片组



特点

- Intel® Core™2 Duo处理器，最高频率2.2GHz
- Intel® GME965和ICH8M
- 双通道DDR2-667 SODIMM内存，最高支持4GB
- 可选PCI-Express® x16高速图形处理方案
- 最多提供三个PCI-Express千兆以太网端口
- 存储设备：SATA、CF和SCSI

规格

处理器系统

CPU	μFC-PGA Intel® Core™2 Duo (T7500) 2.2 GHz处理器，800 MHz前端总线，4MB二级缓存
芯片组	Intel® GME965内存控制器
	ICH8M控制器
内存	双通道667MHz non-ECC型DDR2内存，两个SO-DIMM扩展槽，最高支持4GB
BIOS	Award-Phoenix® BIOS，4Mb FWH
CompactPCI总线	PCI 32位/33MHz总线, 3.3V或5V通用V (I/O)
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI 规范R3.0
	PICMG® 2.1热插拔规范R2.0
	PICMG® 2.9系统管理规范R1.0 (v1.5)
	PICMG® 2.16包交换背板规范R1.0

连接

PMC/XMC	1个PCI™ 64位/66 MHz PMC插槽
以太网	3个PCI-Express® Intel® 82573单口控制器
	2个10/100/1000BASE-T前面板端口
	2个10/100/1000BASE-T PICMG® 2.16端口（其中一个与前端口共享）
显示	cPCI-6602：GME965集成显卡，1个模拟CRT显示器端口，最高支持2048x1536分辨率
	cPCI-6602G:
	- AMD 3D GPU M72-CSP128，在PCI-Express® x16接口上
	- 128 MB GDDR3 内存
	- 支持数字DVI端口和模拟CRT端口双头显示
USB	前面板设四个USB 2.0端口，后板2个
PS/2	1个PS/2键盘鼠标复合接口
串口	前面板1个DB-9 RS-232串口
并口	后板有1个打印机端口
软驱	后板有板载插针

存储设备

前板	SATA端口，支持直接安装2.5"硬盘驱动器（仅适用于cPCI-6602）
	7针SATA信号端口，支持外置硬盘（仅适用于cPCI-6602G）
	板载CompactFlash插槽
后板	2个板载7针SATA端口，用于外接硬盘
	传统软驱端口

操作系统

操作系统	Microsoft Windows® XP Professional
	Red Hat Linux® 9.0

其它

LED	电源灯，看门狗定时器，热插拔灯，硬盘灯
	通用软件可编程或故障代码LED灯 (x8)
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
硬件监控	Super I/O IT8712F集成，监控CPU温度、系统温度、CPU内核电压和直流电压
看门狗定时器	super I/O IT8712F集成，两级看门狗定时器

机械和环境参数

规格	6U 8HP（双槽）CompactPCI®
	233.33mm x 160mm（长x宽）
工作温度	0到60°C，带外部风流
存储温度	-40到80°C
相对湿度	90%，(无凝露)
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	工作状态：0.5Grms，每轴5-500Hz
	非工作状态：1.88Grms，每轴5-500Hz
功耗	TBD（待定）

安全和电磁干扰标准

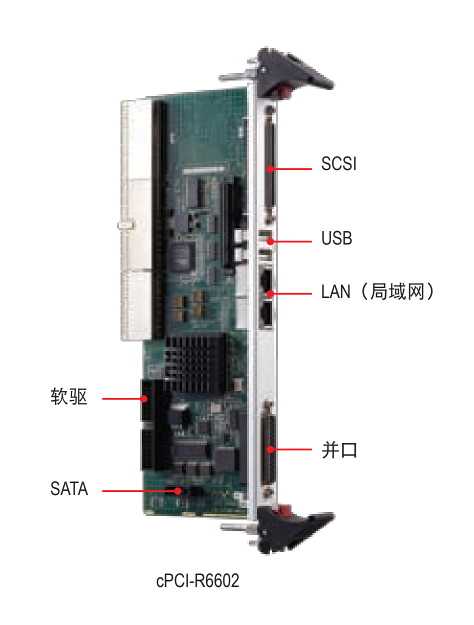
认证	CE，FCC Class A

I/O表格

	cPCI-6602		cPCI-6602G		cPCI-R6602	
功能	面板	板载	面板	板载	面板	板载
千兆以太网端口1	Y		Y			
千兆以太网端口2	Y		Y		Y (J3), 2.16	
千兆以太网端口3					Y (J3), 2.16	
USB 2.0	Y x4		Y x4		Y (J4) x2	
VGA	Y		Y			
DVI-D			Y			
RS-232	Y		Y			
PS/2键盘/鼠标	Y		Y			
Compact Flash		Y		Y		
SATA150		Y（支持直接连接2.5”硬盘驱动器）		Y (7针)		Y (J3) x2 (7针)
PMC	Y		Y			
软驱						Y (J5)
打印机端口					Y (J5)	
SCSI					Y (68针)	Y (68针)
通用LED灯	Y x4		Y x4			
可编程LED灯	Y x8		Y x8			
复位按钮	Y		Y			

订购指南

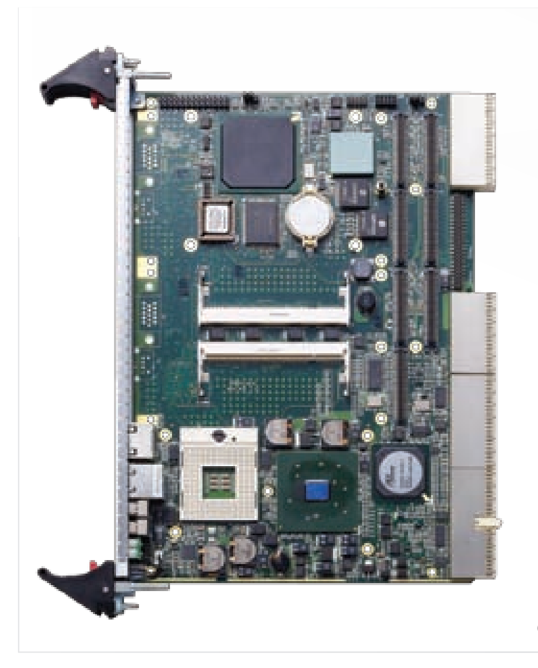
型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6602	双槽6U cPCI Core™2 Duo处理器单板电脑，带2x SODIMM扩展槽、2x 千兆以太网端口、4x USB、RS-232、SATA、CF和 VGA端口（不带CPU和内存）
cPCI-6602G	双槽6U cPCI Core™2 Duo处理器单板电脑，带2x SODIMM插槽、2x千兆以太网端口、4x USB、RS-232、SATA、CF、DVI和模拟VGA端口（不带CPU和内存）
cPCI-6602G/T75/M2G	双槽6U cPCI Core™2 Duo 2.2GHz处理器和2x 1GB SODIMM内存
后交换模块	
cPCI-R6602	后板，适用于 cPCI-6602(G)，带2xGbE、2x USB、LPT、FDD、68针SCSI和SATA x2端口

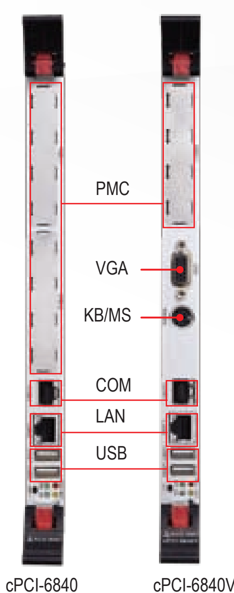


cPCI-R6602

cPCI-6840系列

高集成度6U CompactPCI® Intel® Pentium® M处理器PCI™ 64位/66 MHz通用刀片





特点

- 低功耗Intel® Pentium® M/Celeron® M处理器
- 在系统槽和外设槽上都可运行
- 64位/66 MHz CompactPCI®总线，兼容PICMG® 2.1、2.9和2.16规范
- 最高支持2GB DDR-333 SDRAM内存
- 三个千兆以太网端口
- 多种存储设备接口：IDE、SATA、CompactFlash®和SCSI
- 显示器接口：CRT、DVI和LVDS

规格

处理器和系统

CPU	μFC-PGA Intel® Pentium® M/Celeron® M处理器： Pentium® M 1.6 GHz处理器，400 MHz前端总线，1 MB 二级缓存 Pentium® M 1.8 GHz处理器，400 MHz前端总线，2 MB 二级缓存 Celeron® M 1.3 GHz处理器，400 MHz前端总线，512 KB 二级缓存
芯片组	Intel® 855GME和6300ESB I/O控制器
内存	两个200针SODIMM扩展槽，最高支持2GB DDR-333 SDRAM
BIOS	Award® 4 Mb闪存
CompactPCI总线	64位/66MHz CompactPCI®总线 CompactPCI总线连接，在系统槽和外设槽中工作
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI 规范R3.0 PICMG® 2.1热插拔规范R2.0 PICMG® 2.3 PMC 规范R1.0 PICMG® 2.9系统管理规范R1.0 (v1.5) PICMG® 2.16 R1.0

连接

PMC/XMC	最多支持两个PCI™ 64位/66 MHz插槽 上部PMC2插槽提供J24后走线I/O连接
以太网	Intel® 82546GB双端口千兆以太网控制器，控制两个PICMG® 2.16/背板千兆以太网端口 Intel® 82541PI单端口千兆以太网控制器，控制前面板千兆以太网端口
显示	Intel® 855GME集成显卡，带32MB UMA
USB	前面板两个端口，后板2个端口
PS/2	cPCI-6840V和cPCI-R6841面板设1个PS/2键盘鼠标端口
串口	前后面板各一个RJ45连接器的RS-232串口，从16C550扩展出

存储设备

前板	一个44针Ultra ATA100主IDE通道，可直接安装2.5" HDD硬盘
后板	Ultra ATA 100次IDE通道连接至后板40针IDE接口及CF卡接口

操作系统

操作系统	Microsoft® Windows® 2000/XP Windows® Server® 2003 Windows® XP Embedded VxWorks® 5.5.1

其它

LED	前面板设四个LED灯，包括存储访问灯（红色），电源灯（绿色），热插拔状态（蓝色），和看门狗定时器灯（黄色）
电池	板载锂离子纽扣电池，支持RTC CMOS RAM的BIOS配置
硬件监控	监控CPU温度、风扇速度、系统温度、内核电压和直流电压
看门狗定时器	两级，在复位前支持SMI/SCI

机械和环境参数

规格	6U 4HP CompactPCI® 233.33 mm x 160 mm（长x宽）
工作温度	0˚C到55˚C（需要外部风流）
存储温度	-20˚C到80˚C
相对湿度	90%（无凝露）
抗冲击	峰值到峰值15G，11毫秒持续时间，非工作状态
抗振动	非工作状态：1.88 Grms，每轴5-500 Hz 工作状态：0.5 Grms，每轴5-500 Hz
功耗	+5V时为8.8A，+3.3V时为4.0A，+12V时为0.2A（1.6 GHz CPU，512 MB DDR- 333内存，已连接硬盘、USB、键盘、鼠标）

安全和电磁干扰标准

认证	CE，FCC Class A

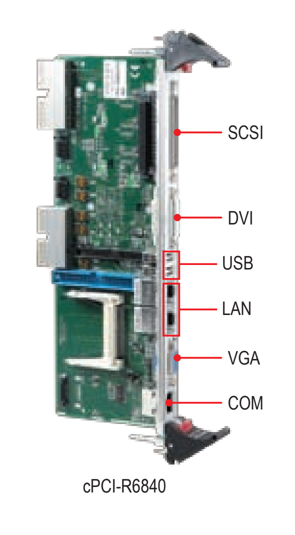
I/O表格

	cPCI-6840		cPCI-6840V		cPCI	cPCI-R6840		cPCI-R6841(P)	
功能	板载	面板	板载	面板	J3/J5	板载	面板	板载	面板
COM1		RJ-45		RJ-45					
COM2					J3	RJ-45		RJ-45	
USB（端口0，端口1）		Y		Y					
USB（端口2，端口3）					J5	Y		Y	
千兆以太网端口1	2.16		2.16		J3	RJ-45		RJ-45	
千兆以太网端口2	2.16		2.16		J3	RJ-45		RJ-45	
千兆以太网端口3		RJ-45		RJ-45					
主IDE	44针		44针						
次IDE					J5		40针，CF		40针，CF
通用LED灯		Y		Y					
复位按钮		Y		Y					
PMC1（下部）	Y								
PMC2（上部）	Y		Y		J5			PIM（仅限cPCIR6841P）	
SATA					J5		Y		Y
PS/2键盘/鼠标				Y	J3			Y	
VGA				DB-15	J3	DB-15		DB-15	
DVI					J3	DVI			
LVDS					J3		Y		Y
2.5"硬盘	可安装在PMC2		可安装在PMC2						可安装

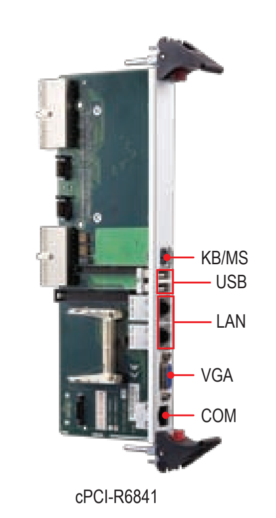
订购指南

型号	描述/配置
CPU板	
cPCI-6840/P18/M1G	6U cPCI Pentium® M 1.8 GHz通用刀片，带1GB DDR内存和两个PMC插槽
cPCI-6840V/P18/M1G	6U cPCI Pentium® M 1.8 GHz通用刀片，带1GB DDR内存、VGA、键盘鼠标和一个PMC插槽
后交换模块	
cPCI-R6840	6U cPCI后板，带DVI、SCSI、LVDS、双千兆以太网端口、VGA、USB、SATA、CF、COM和IDE接头，适用于cPCI-6840 (V)
cPCI-R6841	6U cPCI后板，带LVDS、双千兆以太网端口、VGA、USB、SATA、CF、COM和IDE端口，适用于cPCI-6840(V)（不带PIM）
cPCI-R6841P	6U cPCI后板，带PIM、LVDS、双千兆以太网端口、VGA、USB、 SATA、CF、COM和IDE端口，适用于cPCI-6840 (V)
连接器	
DB-6840CF	CompactFlash®子板，适用于cPCI-6840系列

如需不同的CPU和内存配置，请联系您的凌华科技销售代表。



cPCI-R6840



cPCI-R6841